

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/050318 A1

(51) 國際特許分類⁷: G03F 7/004, 7/027, 7/028, H05K 3/06

[JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿2丁目1番
1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016255

(72) 発明者: および

(22) 國際出願日: 2004年11月2日(02.11.2004)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 沢辺賢(SAWABE, KEN)

(25) 國際出願の言語: 日本語

13番1号日立化成工業株式会社 総合研究所内

(26) 國際公開の言語: 日本語

茨城県日立市東町四丁目13番1号日立化成工業株

(20) 優先機会一覧

式会社 総合研究所内 Ibaraki (JP).

特願 2003-389836
2003年11月19日 (19.11.2003) JP

(7-4) 代理人: 長谷川芳樹, TAKAHASHI HIDEYUKI et al.,
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座
ファーストビル創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP)

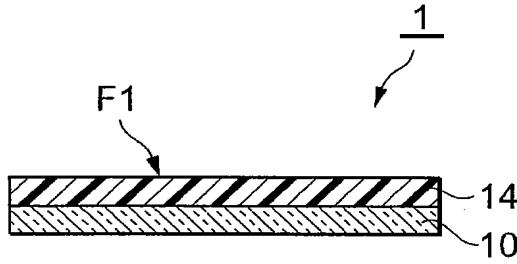
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日立化成工業株式会社(HITACHI CHEMICAL CO., LTD.)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能); AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

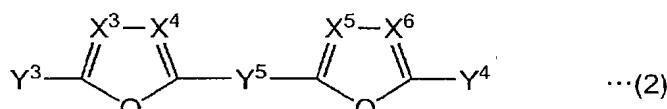
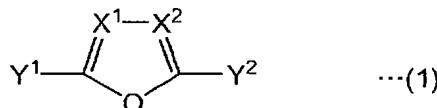
〔続葉有〕

(54) Title: PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE ELEMENT, METHOD FOR FORMING RESIST PATTERN, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARD

(54) 発明の名称: 感光性樹脂組成物、感光性エレメント、レジストパターンの形成方法及びプリント配線板の製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a photosensitive resin composition containing (A) a binder polymer, (B) a photopolymerizable compound having an ethylenically unsaturated bond, (C) a photopolymerization initiator and (D) a compound represented by the following general formula (1) or (2): (1) (2) (wherein X^1 , X^2 , X^3 , X^4 , X^5 and X^6 independently represent a CH group, CCH_3 group, CC_2H_5 group or nitrogen atom; Y^1 , Y^2 , Y^3 and Y^4 independently represent an aryl group which may have a substituent; and Y^5 represents an arylene group which may have a substituent).





BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

添付公開書類:
— 國際調查報告書

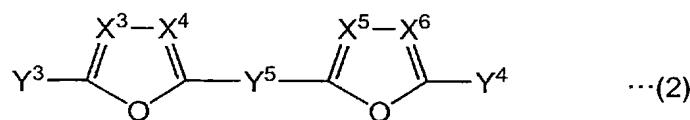
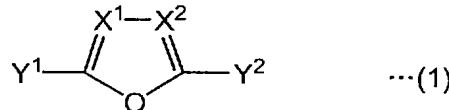
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

(57) 要約:

(A) バインダーポリマーと、(B) エチレン性不飽和結合を有する光重合性化合物と、(C) 光重合開始剤と、(D) 下記一般式(1)又は(2)で表される化合物と、を含有する感光性樹脂組成物

0

【化1】



[式中、 X^1 、 X^2 、 X^3 、 X^4 、 X^5 及び X^6 は、それぞれ独立に、CH基、 CCH_3 基、 CC_2H_5 基又は窒素原子を示し、 Y^1 、 Y^2 、 Y^3 及び Y^4 は、それぞれ独立に、置換基を有していてもよいアリール基を示し、 Y^5 は置換基を有していてもよいアリーレン基を示す。]